



# Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Documento del grupo: L1.14

## PLAN DE GESTIÓN DEL CRONOGRAMA

---

Tabla de versiones:

FECHA	DESCRIPCIÓN
26/10/2024	Creación y relleno del documento

# PLAN DE GESTIÓN DEL CRONOGRAMA

PROYECTO	Sistema de reserva de clases para academia	CÓDIGO DE PROYECTO	2024-114	FECHA DE ELABORACIÓN	25/10/2024
----------	--	--------------------	----------	----------------------	------------

## METODOLOGÍA EN LOS PROCESOS

Definir las actividades	Las actividades se identificarán mediante la descomposición del proyecto en tareas específicas, siguiendo la EDT. Estas tareas se codificarán dependiendo de su posición en la EDT.
Secuenciar las actividades	El secuenciamiento se llevará a cabo utilizando el método de la ruta crítica (CPM), para identificar las actividades dependientes y su secuencia lógica.
Estimar la duración de las actividades	Ya que usamos el método de la ruta crítica y los diagramas de Gantt podremos definir en cada actividad una duración estimada.
Desarrollar el cronograma	El cronograma se desarrollará utilizando MS Project, aplicando las actividades secuenciadas y estimadas para generar el diagrama de Gantt y la ruta crítica

## HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL CRONOGRAMA

Microsoft Project.

## ESTIMACIONES DE TIEMPO

UNIDADES DE MEDIDA	NIVEL DE PRECISIÓN	RESERVAS DE CONTINGENCIA
Para medir el tiempo utilizaremos las horas, ya que permite un buen nivel de detalle.	Las estimaciones tendrán un nivel de precisión de una $\pm 1$ hora.	Se reservará el 10% del tiempo total estimado para solventar posibles retrasos no previstos.

## FORMATO DE PRESENTACIÓN DEL CRONOGRAMA

El cronograma se presentará en el formato utilizado en la aplicación de MS Project, definiendo los hitos, las actividades, y los paquetes de trabajo de la EDT. También se mostrarán las dependencias y los presupuestos de cada uno de los elementos, representándolos de forma escalonada.

## SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CRONOGRAMA

Métrica de avance del cronograma	El porcentaje de avance de cada actividad se medirá en base al porcentaje de tareas completadas. Los responsables de cada tarea reportarán el progreso semanalmente apoyándose en el cronograma realizado en MS project.
Cuentas de control de la EDT	Las cuentas de control se alinearán con los paquetes de trabajo de la EDT respectivamente, es decir, tanto la documentación, frontend, backend, tareas complementarias y las conclusiones tendrán sus cuentas de control asociadas, las cuales permitirán un seguimiento detallado del avance de los entregables.
Informes de estado	Los informes de estado se generarán cada semana y se presentarán al patrocinador del proyecto, detallando el avance respecto al cronograma.
Actualización del cronograma	

## PLAN DE GESTIÓN DEL CRONOGRAMA

	El cronograma se actualizará cuando haya cambios significativos, como cambios en la duración de actividades o retrasos críticos, y se ajustará el cronograma.
--	---

ITERACIONES		
#	DURACIÓN	DESCRIPCIÓN, ALCANCE Y ENTREGABLES
I1	1 semana	Implementación de las interfaces para el inicio de sesión, registro de usuarios y restablecimiento de contraseñas. Entregable: Versión inicial con funcionalidad de autenticación.
I2	1 semana	Creación de funcionalidades para visualizar clases disponibles, reservar clases y procesar pagos a través de la pasarela. Entregable: Módulo de reservas y pagos funcional y pruebas iniciales de usabilidad.
I3	1 semana	Realización de pruebas de integración y rendimiento, corrección de errores, y finalización del manual de uso. Entregable: Aplicación probada y lista para el despliegue en el entorno de producción junto con un manual de uso.